



ООО «Конструкторское бюро Климова»
Россия, 650003, Кемеровская обл., г. Кемерово, а/я 4531.

OFFER-05

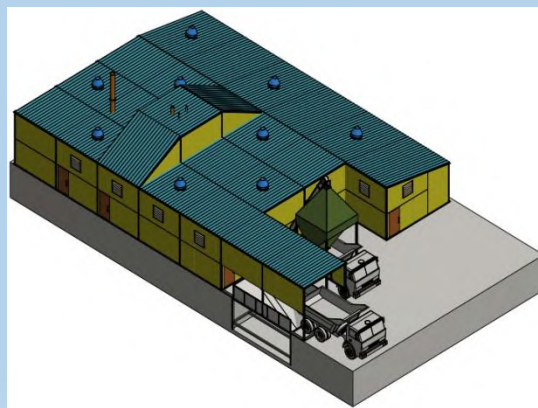
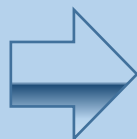
klimovinfo1@gmail.com

www.potram.ru

Отдел консультации +7-900-054-06-99

«ПРОМЕТЕЙ - ФЕРМЕР»

**Пиролизные заводы по переработке торфа в
электроэнергию и удобрения**



Список основных этапов технологического процесса по получению электроэнергии и удобрений

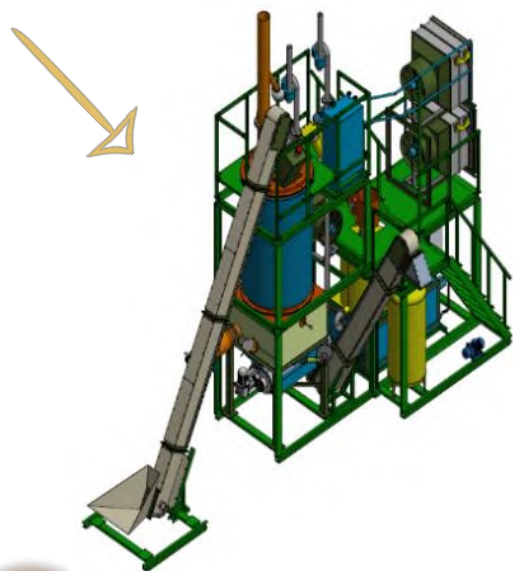
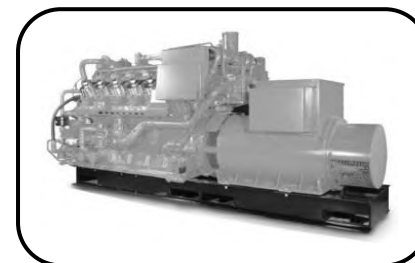
- 1. Процесс пиролиза: получение горючего газа и удобрений**
- 2. Процесс получения из горючего газа электроэнергии**

«ПРОМЕТЕЙ - ФЕРМЕР»

пиролизные заводы включают в себя



Горючий газ

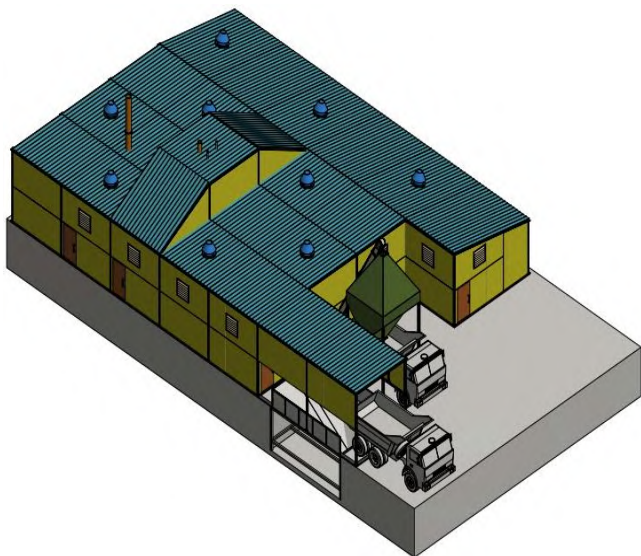


Удобрения

1. Установка пиролиза
«ФЕРМЕР»

2. Газопоршневой генератор
(получение электроэнергии)

Пиролизный завод по переработке торфа



Процентное содержание получаемых продуктов с 1 тонны торфа

Расчет с 1 тонны	
После процесса пиролиза	
Газ	25 %
Пиролизная жидкость	25 %
Полукокк (удобрение)	20 %
Вода	30 %

Расчет доходной части с переработки 1 тонны торфа

Полученные продукты после процесса пиролиза		
Газ (кг)	25%	250 кг
7 руб./кг доход		1750 р
Пиролизная жидкость	25%	250 кг
10 руб./ кг доход		2500 р
Полукокк (удобрение)	20%	200 кг
6 руб./кг доход		1200 р
Вода	30 %	300 кг
Полученная электроэнергия после сжигания газа в газогенераторе		
электроэнергия		1286 кВт
5 руб./кВт-ч доход		6430 р
Прием отходов руб./т		100 р
Итого		11 980р

Окупаемость пиролизных заводов "ПРОМЕТЕЙ" на торфе.

Мощность переработки	Для мусоросжигания	Для получения ГСМ	Получение газа (для заправки автомобилей)	Для получения электроэнергии	Для получения ГСМ и электроэнергии
3 т/сутки	code PF 1101 14 274 000 RUB Доходность, мес. 414 000 RUB Окупаемость, мес. 34,5	code PF 1201	code PF 1401 15 666 000 RUB 522 000 RUB 30,0	code PF 1501 (100 кВт) 18 736 000 RUB 727 071 RUB	PF 1601 (100 кВт)
8 т/сутки	code PF 1102 18 784 000 RUB Доходность, мес. 1 104 000 RUB Окупаемость, мес. 17,0	code PF 1202	code PF 1402 20 036 000 RUB 1 392 000 RUB 14,4	code PF 1502 (250 кВт) 28 156 000 RUB 1 938 857 RUB	PF 1602 (250 кВт)
10 т/сутки	code PF 1103 21 728 000 RUB Доходность, мес. 1 380 000 RUB Окупаемость, мес. 15,7	code PF 1203	code PF 1403 23 292 000 RUB 1 740 000 RUB 13,4	code PF 1503 (350 кВт) 35 832 000 RUB 2 423 571 RUB	PF 1603 (350 кВт)
20 т/сутки	code PF 1104 33 706 000 RUB Доходность, мес. 2 760 000 RUB Окупаемость, мес. 12,2	code PF 1204	code PF 1404 35 770 000 RUB 3 480 000 RUB 10,3	code PF 1504 (750 кВт) 64 380 000 RUB 4 847 143 RUB	PF 1604 (750 кВт)
25 т/сутки	code PM 2101 36 436 000 RUB Доходность, мес. 3 450 000 RUB Окупаемость, мес. 10,6	code PM 2201	code PM 2401 39 110 000 RUB 4 350 000 RUB 9,0	code PM 2501 (1000 кВт) 78 510 000 RUB 6 058 929 RUB	PM 2601 (1000 кВт)
50 т/сутки	code PM 2102 63 940 000 RUB Доходность, мес. 6 900 000 RUB Окупаемость, мес. 9,3	code PM 2202	code PM 2402 63 784 000 RUB 8 700 000 RUB 7,3	code PM 2502 (2000 кВт) 145 404 000 RUB 12 117 857 RUB	PM 2602 (2000 кВт)
75 т/сутки	code PM 2103 85 614 000 RUB Доходность, мес. 10 350 000 RUB Окупаемость, мес. 8,3	code PM 2203	code PM 2403 85 848 000 RUB 13 050 000 RUB 6,6	code PM 2503 (3000 кВт) 210 928 000 RUB 18 176 786 RUB	PM 2603 (3000 кВт)
100 т/сутки	code PM 2104 107 788 000 RUB Доходность, мес. 13 800 000 RUB Окупаемость, мес. 7,8	code PM 2204	code PM 2404 108 422 000 RUB 17 400 000 RUB 6,2	code PM 2504 (4000 кВт) 278 082 000 RUB 24 235 714 RUB	PM 2604 (4000 кВт)
					11,5